Nombre común: PROPANO, UN1075
Fabricante: CILINDRO DE WORTHINGTON
Fecha de Revisión SDS: 8/9/2016
Formato SDS: GHS-US

Número (s) de artículo: 33V968, 33V971, 33V973, 33V974, 3DPW6, 3DPW8, 3WA90, 4NE90, 52RM88, 53HX92, 53HX93, 53HX93, 53HX93, 53HX94, 53HXpaypelo, 53HX96, 53HX97, 53HX98, 53HX98, 53HX93, 53HX94, 53HX94, 3HX95, 53HX96, 53HX97, 53HX98, 53HX98, 53HX98, 53HX98, 53HX94, 53HXP0HPPHPP08P011P011 53HY06, 53HY07, 53HY08, 53HY09, 53HY10, 53HY11, 56YY25, 56YY27, 5UX34
Número (s) de modelo del fabricante:

Tabla de contenidos de SDS
Haga clic en el enlace deseado a continuación para ir directamente a esa sección en la SDS.
1. IDENTIFICACIÓN
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO (S)
3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES
4. PRIMEROS AUXILIOS
5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
13. CONSIDERACIONES DE DESECHO
14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN

INDUSTRIAS DE WORTHINGTON

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICADOR DE PRODUCTO: PROPANO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

NÚMERO SDS: WC002

CÓDIGO DE PRODUCTO: UN1075

USO RECOMENDADO: COMBUSTIBLE PORTATIL.

RESTRICCIONES RECOMENDADAS: NO SE CONOCEN.

INFORMACIÓN DEL FABRICANTE / IMPORTADOR / PROVEEDOR / DISTRIBUIDOR:

FABRICANTE / PROVEEDOR: WORTHINGTON CYLINDER CORPORATION

DIRECCIÓN:
300 E. BREED ST.
CHILTON, WI 5301
ESTADOS UNIDOS

PERSONA DE CONTACTO: ANN STIEFVATER

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO: ANN.STIEFVATER@WORTHINGTONINDUSTRIES.COM

NÚMERO DE TELÉFONO: 1-920-849-1740

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA:
1-703-527-3887 INTERNACIONAL / CHEMTREC 1-800-424-9300 DOMÉSTICO

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO (S)

PELIGROS FÍSICOS:
GASES INFLAMABLES: CATEGORIA 1
GASES BAJO PRESION: GAS LICUADO

PELIGROS PARA LA SALUD: NO CLASIFICADOS.

OSHA PELIGROS DEFINIDOS: ASPHYXIANT SIMPLE

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:
LLAMA
CILINDRO DE GAS

PALABRA DE SEÑAL: PELIGRO

INDICACIÓN DE PELIGRO:
GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. CONTIENE GAS BAJO PRESION; PUEDE EXPLOTAR SI CALENTADO. PUEDE MOSTRAR EL OXÍGENO Y CAUSAR SUFOCACIÓN RÁPIDA.

DECLARACIÓN PREVENTIVA:

PREVENCIÓN:
MANTÉNGASE ALEJADO DEL CALOR / CHISPA / LLAMAS ABIERTAS / SUPERFICIES CALIENTES. - NO FUMAR. MANTENER
CONTENEDOR CERRADO CERRAMENTE. UTILICE SOLO AL AIRE LIBRE O EN UNA ZONA BIEN VENTILADA.
UTILIZAR PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

RESPUESTA:
FUGIENDO FUEGO DE GAS:
NO EXTINGUIR, A MENOS QUE LA FUGA PUEDE SER PARADA SEGURAMENTE. ELIMINAR TODO FUENTES DE ENCENDIDO SI ES SEGURO HACERLO.

ALMACENAMIENTO: PROTEGER DE LUZ SOLAR. GUARDAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO.

DISPOSICIÓN:
DESECHE LOS RESIDUOS Y RESIDUOS DE ACUERDO CON LA AUTORIDAD LOCAL
REQUISITOS.

PELIGRO (S) NO CLASIFICADO DE OTRA MANERA (HNOC): NO SE CONOCEN.

INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA: NINGUNA.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

MEZCLAS:

NOMBRE QUÍMICO NÚMERO CAS%

PROPANO 74-98-6 87.5-100

PROPILENO 115-07-1 0-10

ETANO 74-84-0 0-7

BUTANE 106-97-8 0-2.5

ADITIVOS:

NOMBRE QUÍMICO NÚMERO CAS%

ETILO MERCAPTAN 75-08-1 <0.005

COMENTARIOS DE COMPOSICIÓN: LAS CONCENTRACIONES DE GAS ESTÁN EN PORCENTAJE EN VOLUMEN.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:
QUITAR DE LA EXPOSICIÓN ADICIONAL. PARA AQUELLOS QUE PROPORCIONAN ASISTENCIA, EVITE EXPOSICIÓN A SÍ MISMO O A OTROS. UTILICE UNA PROTECCIÓN RESPIRATORIA ADECUADA. SI IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO, VELOCIDAD, NAUSEA O INCONCIENCIA OCURRE, BUSCAR ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA. SI LA RESPIRACIÓN HA DETENIDO, ASISTIR VENTILACIÓN CON UN DISPOSITIVO MECÁNICO O UTILIZAR LA RESUSCITACIÓN BOCA A BOCA.

CONTACTO CON LA PIEL:
NO PROBABLE, DEBIDO A LA FORMA DEL PRODUCTO. SI OCURRE FROSTBITE, INMERSO ÁREA AFECTADA EN AGUA CALIENTE (NO EXCEDE 105 GRADOS F / 41 GRADOS C). MANTENER IMPULSADO DE 20 A 40 MINUTOS. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

CONTACTO VISUAL:
NO PROBABLE, DEBIDO A LA FORMA DEL PRODUCTO. SI OCURRE FROSTBITE, INMEDIATAMENTE LAVAR LOS OJOS CON MUCHA AGUA CALIENTE (NO EXCEPTO) 105 grados. F / 41 DEG. C) POR AL MENOS 15 MINUTOS. SI FÁCIL DE HACER, QUITAR LENTES DE CONTACTO. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA PRONTO SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN O OCURRIR DESPUÉS DEL LAVADO.

INGESTIÓN:
ESTE MATERIAL ES UN GAS BAJO CONDICIONES ATMOSFÉRICAS NORMALES E INGESTIÓN ES IMPROBABLE.

SÍNTOMAS / EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y RETARDADOS:
LA EXPOSICIÓN A LA AMPLIACIÓN RÁPIDA DE GAS O DE VAPORIZACIÓN LÍQUIDO PUEDE CAUSAR FROSTBITE
("QUEMADURAS EN FRIO"). MUY ALTA EXPOSICIÓN PUEDE CAUSAR SUFOCACIÓN POR FALTA DE OXÍGENO. LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR LA PÉRDIDA DE MOVILIDAD / CONCIENCIA. VICTIMA NO PUEDE
SEA CONSCIENTE DE LA ASFIXIA. LA ASFIXIA PUEDE TRAER ACERCA DE LA INCONSCIENCIA SIN ADVERTENCIA Y TAN RAPIDAMENTE QUE LA VÍCTIMA PUEDE NO SER PROTEGIDA Ellos mismos.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:
LA EXPOSICIÓN PUEDE AGRAVAR TRASTORNOS RESPIRATORIOS PRE-EXISTENTES. PROPORCIONAR GENERAL
MEDIDAS DE APOYO Y TRATAMIENTO SINTOMÁTICO.

INFORMACIÓN GENERAL:
SI NO SE SIENTA, CONSULTE UN CONSEJO MÉDICO (MUESTRE LA ETIQUETA DONDE ES POSIBLE).
ASEGÚRESE DE QUE EL PERSONAL MÉDICO ESTÁ CONSCIENTE DEL MATERIAL (S) INVOLUCRADO, Y TOMAR PRECAUCIONES PARA PROTEGERSE A SÍ MISMOS.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:
POLVO QUIMICO SECO. DIÓXIDO DE CARBONO (CO_2). NIEBLA DE AGUA. ESPUMA.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO PONENTES:
NO UTILICE AGUAS DE AGUA COMO EXTINTOR, YA ESTO SE PROPAGARÁ EL FUEGO.

PELIGROS ESPECÍFICOS QUE SURGEN DE LA QUÍMICA:
GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. LOS VAPORES PUEDEN FORMAR MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE.
LOS VAPORES PUEDEN VIAJAR EN DISTANCIA CONSIDERABLE A UNA FUENTE DE IGNICIÓN Y FLASH BACK. DURANTE EL FUEGO, PUEDEN FORMARSE GASES PELIGROSOS PARA LA SALUD.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN ESPECIAL Y PRECAUCIONES PARA BOMBEROS:
EL APARATO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO Y LA ROPA DE PROTECCIÓN COMPLETA DEBEN SER TRABAJADO EN CASO DE FUEGO.

EQUIPOS / INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:
NO APAGUE LOS INCENDIOS A MENOS QUE EL FLUJO DE GAS SE PUEDE PARAR CON SEGURIDAD; EXPLOSIVO
PUEDE OCURRIR REINICIACIÓN. AISLAR PRONTO LA ESCENA QUITANDO A TODAS LAS PERSONAS DE LA VICINIDAD DEL INCIDENTE. NO DEBERÁ TOMARSE ACCIÓN IMPLICANDO CUALQUIER RIESGO PERSONAL O SIN FORMACIÓN ADECUADA. POR INCENDIOS QUE IMPLICAN ESTO MATERIAL, NO ENTRAR EN NINGÚN ESPACIO DE INCENDIO CERRADO O CONFINADO SIN CORRECTO
EQUIPO DE PROTECCIÓN, INCLUIDO EL APARATO RESPIRATORIO AUTÓNOMO. DETENER FLUJO DE MATERIAL. UTILICE AGUA PARA MANTENER EN FRIO LOS CONTENEDORES EXPUESTOS AL FUEGO Y PARA
PROTEGER PERSONAL EFECTUANDO EL DESCONEXIÓN. SI UNA FUGA O DERRAME NO SE HA IGNITADO,

UTILICE SPRAY DE AGUA PARA DISPERSAR LOS VAPORES Y PROTEGER AL PERSONAL QUE INTENTA PARA DETENER FUGAS. PREVENGA LA FUGA DEL CONTROL DE INCENDIO O LA DILUCIÓN DE LA ENTRADA
RAYAS, AGUAS RESIDUALES O SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.

MÉTODOS ESPECÍFICOS:
UTILICE PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR DE LUCHA CONTRA INCENDIOS Y CONSIDERE LOS PELIGROS DE OTROS
MATERIALES INVOLUCRADOS. CONTENEDORES FRESCOS EXPUESTOS A LLAMAS CON AGUA HASTA BIEN DESPUÉS DE QUE FUERA EL FUEGO.

PELIGROS GENERALES DE INCENDIO:
GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. CONTENIDOS BAJO PRESION. CONTENEDOR PRESURIZADO PUEDE EXPLOTAR CUANDO SE EXPONE AL CALOR O LA LLAMA.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:
EVACUAR EL ÁREA PRONTO. NO DEBERÁ TOMARSE ACCIÓN IMPLICANDO CUALQUIER PERSONAL RIESGO O SIN FORMACIÓN ADECUADA. EN EL EVENTO DE UN ESCAPE EVACUAR TODOS
EL PERSONAL HASTA LA VENTILACIÓN PUEDE RESTAURAR LAS CONCENTRACIONES DE OXÍGENO PARA SU SEGURIDAD
NIVELES. MANTENER EL PERSONAL INNECESARIO ALEJADO. ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE ENCENDIDO (NO
FUMAR, VUELOS, CHISPAS O LLAMAS EN ÁREA INMEDIATA). NO TOQUE DAÑADO CONTENEDORES O MATERIALES DERRAMADOS A MENOS QUE LLEVEN A PROTEGERSE APROPIADO ROPA. VENTILAR LOS ESPACIOS CERRADOS ANTES DE ENTRAR EN ELLOS. VESTE APROPIADO EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL (VER SECCION 8).

MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:
ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN (NO FUMAR, LLAMADAS, CHISPAS O LLAMAS EN ÁREA INMEDIATA). MANTENGA COMBUSTIBLES (MADERA, PAPEL, ACEITE, ETC.) LEJOS DE MATERIAL DERRAMADO. DETENGA LA FUGA SI PUEDES HACERLO SIN RIESGO. SI ES POSIBLE, GIRE LOS RECIPIENTES QUE ESTÁN FUGANDO DE MANERA QUE EL GAS ESCAPE MÁS QUE EL LÍQUIDO. AISLAR
ZONA HASTA QUE EL GAS HA DISPERSADO. PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS, CONSULTE LA SECCIÓN 13 DE LA
SDS.

PRECAUCIONES AMBIENTALES:
NO DEBE SER LANZADO EN EL MEDIO AMBIENTE. PREVENIR FUGAS ADICIONALES O DERRAME SI ES SEGURO DE HACERLO.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:
MANTÉNGASE ALEJADO DEL CALOR / CHISPA / LLAMAS ABIERTAS / SUPERFICIES CALIENTES. - NO FUMAR. NO HAGA
MANEJAR, ALMACENAR O ABRIR CERCA DE UNA LLAMA ABIERTA, FUENTES DE CALOR O FUENTES DE
ENCENDIDO. PROTEJA EL MATERIAL DE LA LUZ SOLAR DIRECTA. TODO EL EQUIPO UTILIZADO CUANDO
EL MANEJO DEL PRODUCTO DEBE SER CONECTADO A TIERRA. NO RESPIRAR GAS. EVITAR PROLONGADO
EXPOSICIÓN. NO INGRESE A ZONAS DE ALMACENAMIENTO O ESPACIOS CONFINADOS A MENOS QUE ADECUADAMENTE
VENTILADO. UTILICE SOLO AL AIRE LIBRE O EN UNA ZONA BIEN VENTILADA. OXÍGENO
LA CONCENTRACIÓN NO DEBE BAJARSE A CONTINUACIÓN DEL 19.5% A NIVEL DEL MAR (PO2 = 135 MMHg).
VENTILACIÓN MECÁNICA O VENTILACIÓN LOCAL DE ESCAPE PUEDE SER REQUERIDA. VESTIR
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ADECUADO. OBSERVE BUENA HIGIENE INDUSTRIAL
PRÁCTICAS.

CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:
ALMACENAR A TEMPERATURAS QUE NO EXCEDAN 49 GRADOS. C / 120 DEG. F. Mantener alejado de
CALOR, CHISPAS Y LLAMA ABIERTA. PREVENGA EL ACUMULADOR DE CARGA ELECTROSTÁTICA USANDO
TÉCNICAS COMUNES DE ENLACE Y ATERRIZAJE. GUARDAR EN UN LUGAR FRESCO, SECO FUERA DE
LUZ SOLAR DIRECTA. LOS CILINDROS DEBEN SER ALMACENADOS VERTICALMENTE, CON PROTECCION DE VALVULA
TAPA EN EL LUGAR, Y FIRMEMENTE ASEGURADA PARA EVITAR EL CAÍDO O EL DESCONEXIÓN.
PROTEJA LOS CILINDROS DEL DAÑO. LOS CONTENEDORES ALMACENADOS DEBEN SER PERIÓDICOS
REVISADO POR CONDICIONES GENERALES Y FUGAS. ALMACENAR EN CERRADO ORIGINAL CERRADO
ENVASE. MANTENER EL CONTENEDOR BIEN CERRADO. GUARDAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO.
UTILICE EL CUIDADO EN EL MANEJO / ALMACENAMIENTO. ALMACENAR LEJOS DE MATERIALES INCOMPATIBLES (VER
SECCIÓN 10 DE LA SDS).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

NOSOTROS. LÍMITES DE LA TABLA Z-1 DE OSHA PARA CONTAMINANTES DEL AIRE (29 CFR 1910.1000):

COMPONENTES TIPO VALOR

PROPANO (CAS 74-98-6) PEL 1800 MG / M3
1000 PPM

ADITIVOS TIPO VALOR

ETHYL MERCAPTAN (CAS 75-08-1) TECHO 25 MG / M3
10 PPM

NOSOTROS. VALORES LÍMITE DEL UMBRAL DE ACGIH:

COMPONENTES TIPO VALOR

BUTANO (CAS 106-97-8) STEL 1000 PPM

PROPILENO (CAS 115-07-1) TWA 500 PPM

ADITIVOS TIPO VALOR

ETHYL MERCAPTAN (CAS 75-08-1) TWA 0.5 PPM

NOSOTROS. NIOSH: GUIA DE BOLSILLO A PELIGROS QUIMICOS

COMPONENTES TIPO VALOR

BUTANO (CAS 106-97-8) TWA 1900 MG / M3
800 PPM

PROPANO (CAS 74-98-6) TWA 1800 MG / M3
1000 PPM

ADITIVOS TIPO VALOR

ETIO MERCAPTAN (CAS 75-08-1) TECHO 1.3 MG / M3
0.5 PPM

VALORES LÍMITES BIOLÓGICOS:
SIN LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA NOTADOS PARA EL (S) INGREDIENTE (S).

CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS:

PROPORCIONE UNA VENTILACIÓN ADECUADA Y MINIMICE EL RIESGO DE INHALACIÓN DEL GAS. UTILICE CERRAMIENTOS DE PROCESO, VENTILACIÓN DE ESCAPE LOCAL O OTRA INGENIERÍA CONTROLES PARA CONTROLAR LOS NIVELES DE AIRBORNE BAJO LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN RECOMENDADOS.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES, COMO EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCION A LOS OJOS / CARA: UTILICE GAFAS DE SEGURIDAD APROBADAS O GAFAS.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:

PROTECCIÓN DE MANO:
UTILICE GUANTES DE RESISTENCIA QUÍMICA APROPIADOS. LOS GUANTES DE NEOPRENO O NITRILO SON
RECOMENDADO.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:

OTROS: UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN ADECUADA PARA EL RIESGO DE EXPOSICIÓN.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:
SI LOS CONTROLES DE INGENIERÍA NO MANTENGAN LAS CONCENTRACIONES DE AIRBORNE A CONTINUACIÓN
LÍMITES DE EXPOSICIÓN RECOMENDADOS (DONDE SEA APLICABLE) O A UN NIVEL ACEPTABLE (EN PAÍSES DONDE NO SE HAN ESTABLECIDO LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN), APROBADO
El respirador debe ser trabajado

PELIGROS TERMALES:
EL CONTACTO CON EL GAS LICUADO PUEDE CAUSAR FROSTBITES, EN ALGUNOS CASOS CON DAÑO AL TEJIDO. UTILIZAR ROPA DE PROTECCIÓN TÉRMICA ADECUADA, CUANDO NECESARIO.

CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE:
NO COMA, BEBA NI FUME AL UTILIZAR EL PRODUCTO. Lavar a fondo despues
MANEJO. PROPORCIONE LA ESTACIÓN DE LAVAR Y LA DUCHA DE SEGURIDAD. MANEJO DE ACUERDO
CON BUENAS HIGIENE INDUSTRIAL Y PRÁCTICAS DE SEGURIDAD.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: GAS INCOLORO.

ESTADO FISICO: GAS (LICUADO).

FORMA: GAS LICUADO COMPRIMIDO.

COLOR: SIN COLOR.

OLOR: HUEVO ROTADO.

UMBRAL DE OLOR: NO DISPONIBLE.

PH: NO APLICABLE.

PUNTO DE FUSIÓN / PUNTO DE CONGELACIÓN: -306.4 DEG. F (-188 DEG. C)

PUNTO DE BOILING INICIAL Y GAMA DE BOILING:
-43.6 DEG. F (-42 DEG. C) 14.7 PSIA

PUNTO DE INFLAMACIÓN: -155.2 DEG. F (-104.0 DEG. C)

TASA DE EVAPORACIÓN: NO APLICABLE.

INFLAMABILIDAD (SÓLIDO, GAS): GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE.

INFLAMABILIDAD SUPERIOR / INFERIOR O LÍMITES EXPLOSIVOS:
LÍMITE EXPLOSIVO - INFERIOR (%): 2.15%
LÍMITE EXPLOSIVO - SUPERIOR (%): 9.6%

PRESIÓN DE VAPOR: 127 PSIG (21 GRADOS C / 70 GRADOS F)

DENSIDAD DE VAPOR: NO DISPONIBLE.

DENSIDAD RELATIVA:
0.504 (LÍQUIDO)
1.5 (VAPOR) (AIRE = 1) @ 15 GRADOS. C / 60 DEG. F

SOLUBILIDAD (IES):
SOLUBILIDAD (AGUA): LIGERAMENTE SOLUBLE EN AGUA.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN (N-OCTANOL / AGUA): 1.77

TEMPERATURA DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO: 809.6 DEG. F (432 DEG. C)

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION: NO DISPONIBLE.

VISCOSIDAD: NO APLICABLE.

OTRA INFORMACIÓN:

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: NO EXPLOSIVAS.

PESO MOLECULAR: 45 G / MOL

PROPIEDADES OXIDANTES: NO OXIDANTES.

POR CIENTO VOLÁTIL: 100%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:
REACCIONA VIOLENTAMENTE CON OXIDANTES FUERTES, NITRITOS, CLORIDOS INORGÁNICOS, CLORITOS Y PERCLORADOS QUE CAUSAN PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN.

ESTABILIDAD QUÍMICA:
ESTABLE A TEMPERATURAS NORMALES Y PARA EL USO RECOMENDADO.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:
LA POLIMERIZACIÓN NO OCURRIRÁ. PUEDE FORMAR EXPLOSIVA MEZCLA CON AIRE.

CONDICIONES PARA EVITAR:
EVITAR EL CALOR, CHISPAS, LLAMAS Y OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. EVITAR TEMPERATURAS QUE EXCEDEN EL PUNTO DE INFLAMACIÓN. CONTACTO CON INCOMPATIBLE MATERIALES.

MATERIALES INCOMPATIBLES:
AGENTES OXIDANTES FUERTES. ÁCIDOS FUERTES. HALOGENOS. NITRATOS.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DE ESTE PRODUCTO PUEDE GENERAR MONOXIDO DE CARBONO Y DIÓXIDO DE CARBONO. HIDROCARBUROS.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE PROBABLES RUTAS DE EXPOSICIÓN:

INHALACIÓN:
ALTAS CONCENTRACIONES:

PELIGRO DE SUFOCACIÓN (ASPHXXIANT) - SI SE PERMITE ACUMULAR A CONCENTRACIONES QUE REDUCEN EL OXÍGENO A CONTINUACIÓN DE LOS NIVELES RESPIRATORIOS SEGUROS. RESPIRACION DE ALTAS CONCENTRACIONES PUEDEN CAUSAR MAREZA, CABEZA DE LUZ, DOLOR DE CABEZA, NAUSEA Y LA PÉRDIDA DE COORDINACIÓN. LA INHALACIÓN CONTINUA PUEDE RESULTAR EN
INCONSCIENCIA.

CONTACTO CON LA PIEL: EL CONTACTO CON GAS LICUADO PUEDE CAUSAR FROSTBITE.

CONTACTO CON LOS OJOS: EL CONTACTO CON EL GAS LICUADO PUEDE CAUSAR LA FROSTBITA.

INGESTIÓN:
ESTE MATERIAL ES UN GAS BAJO CONDICIONES ATMOSFÉRICAS NORMALES E INGESTIÓN ES IMPROBABLE.

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON EL FÍSICO, QUÍMICO Y TOXICOLÓGICO.
CARACTERISTICAS:
LA EXPOSICIÓN A LA AMPLIACIÓN RÁPIDA DE GAS O DE VAPORIZACIÓN LÍQUIDO PUEDE CAUSAR FROSTBITE
("QUEMADURAS EN FRIO"). MUY ALTA EXPOSICIÓN PUEDE CAUSAR SUFOCACIÓN POR FALTA DE OXÍGENO. LA VICTIMA PUEDE NO SER CONSCIENTE DE LA ASFIXIA. La asfixia puede traer ACERCA DE LA INCONSCIENCIA SIN ADVERTENCIA Y TAN RÁPIDAMENTE QUE LA VÍCTIMA PUEDE SER
Incapaz de protegerse a sí mismos.

INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA: NO SE ESPERA QUE SEA TÓXICAMENTE.

COMPONENTES ESPECIES RESULTADOS DE LA PRUEBA

PROPANO (CAS 74-98-6):

AGUDO:

INHALACIÓN:

LC50 RAT 1355 MG / L

PROPILENO (CAS 115-07-1):

AGUDO:

INHALACIÓN:

LC50 MOUSE 680 MG / L, 2 HORAS

RAT 658 MG / L, 4 HORAS

CORROSIÓN / IRRITACIÓN DE LA PIEL: NO CLASIFICADA.

DAÑOS GRAVES EN LOS OJOS / IRRITACIÓN DE LOS OJOS: NO CLASIFICADO.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O DE LA PIEL:

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA: NO ES UN SENSIBILIZADOR RESPIRATORIO.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL:
ESTE PRODUCTO NO SE ESPERA QUE CAUSE LA SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL.

MUTAGENICIDAD CELULAR ALEMANA:
NO HAY DATOS DISPONIBLES PARA INDICAR EL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE PRESENTE EN MAYOR
DE 0.1% SON MUTAGENICOS O GENOTOXICOS.

CARCINOGENICIDAD:
ESTE PRODUCTO NO SE CONSIDERA QUE ES UN CARCINÓGENO POR IARC, ACGIH, NTP, O OSHA.

MONOGRAFOS IARC. EVALUACIÓN GENERAL DE CARCINOGENICIDAD:

PROPILENO (CAS 115-07-1):
3: NO CLASIFICABLE EN CUANTO A LA CARCINOGENICIDAD PARA LOS HUMANOS.

INFORME NTP SOBRE CARCINÓGENOS: NO LISTADO.

SUSTANCIAS ESPECÍFICAMENTE REGULADAS DE OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):
NO REGULADO.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA:
ESTE PRODUCTO NO SE ESPERA QUE CAUSE REPRODUCTIVO O DESARROLLO
EFECTOS.

OBJETIVO ESPECÍFICO TOXICIDAD ORGÁNICA - EXPOSICIÓN INDIVIDUAL: NO CLASIFICADO.

OBJETIVO ESPECÍFICO TOXICIDAD DE ÓRGANO - EXPOSICIÓN REPETIDA: NO CLASIFICADO.

PELIGRO DE ASPIRACIÓN: NO PROBABLEMENTE, DEBIDO A LA FORMA DEL PRODUCTO.

MÁS INFORMACIÓN:
LA EXPOSICIÓN EN UN LARGO PERIODO DE TIEMPO PUEDE CAUSAR UN SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
EFECTOS.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:
NO SE ESPERA QUE EL PRODUCTO ES PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: EL PRODUCTO ES LISTO BIODEGRADABLE.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: EL PRODUCTO NO SE ESPERA QUE SEA BIOACUMULADO.

COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL / AGUA (LOG KOW):
PROPANO: 1.77
PROPILENO (CAS 115-07-1): 1.77

MOVILIDAD EN EL SUELO: NO ES IMPORTANTE, DEBIDO A LA FORMA DEL PRODUCTO.

OTROS EFECTOS ADVERSOS:
EL PRODUCTO CONTIENE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES QUE TIENEN UNA FOTOQUÍMICA POTENCIAL DE CREACIÓN DE OZONO.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

INSTRUCCIONES DE DESECHO:
UTILICE EL CONTENEDOR HASTA VACÍO. NO DESECHE NINGÚN CONTENEDOR NO VACÍO.
LOS RECIPIENTES VACÍOS TIENEN VAPOR RESIDUAL QUE ES INFLAMABLE Y EXPLOSIVO.
LOS CILINDROS DEBEN EMPEZARSE Y DEVOLVER A UNA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS PUNTO. NO PUNTAR NI INCINERAR AUN CUANDO ESTÉ VACÍO. DISPONER EN CONFORMIDAD CON TODOS LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

REGLAMENTO DE DESECHO LOCAL:
DISPONER DE ACUERDO CON LAS REGULACIONES LOCALES.

CÓDIGO DE RESIDUOS PELIGROSOS:
D001: DESECHO DE MATERIAL INFLAMABLE CON UN PUNTO DE INFLAMACIÓN <140 DEG. F

EL CÓDIGO DE RESIDUOS DEBE SER ASIGNADO EN LA DISCUSIÓN ENTRE EL USUARIO, EL Productor y empresa de eliminación de residuos.

RESIDUOS DE RESIDUOS / PRODUCTOS NO UTILIZADOS:
DISPONER DE ACUERDO CON TODAS LAS REGULACIONES APLICABLES.

EMBALAJE CONTAMINADO:
LOS RECIPIENTES VACÍOS DEBEN SER LLEVADOS A UN SITIO DE MANIPULACIÓN DE DESECHOS APROBADO PARA
RECICLAJE O DESECHO.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

PUNTO:

NÚMERO UNO: UN1075

NOMBRE DE ENVÍO CORRECTO DE LA ONU: GASES DE PETRÓLEO, LIQUIFICADOS

CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE (ES):
CLASE: 2.1
RIESGO SUBSIDIARIO:
ETIQUETA (S): 2.1

GRUPO DE EMBALAJE: NO APLICABLE.

PELIGROS AMBIENTALES:
CONTAMINANTE MARINO: NO

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:
LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD, FDS Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA ANTES DE MANIPULAR.

DISPOSICIONES ESPECIALES: 19, T50.

EXCEPCIONES DE EMBALAJE: 306

EMBALAJE A GRANEL: 304

EMBALAJE A GRANEL: 314, 315

IATA:

NÚMERO UNO: UN1075

NOMBRE DE ENVÍO CORRECTO DE LA ONU: GASES DE PETRÓLEO, LIQUIFICADOS

CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE (ES):
CLASE: 2.1
RIESGO SUBSIDIARIO:

GRUPO DE EMBALAJE: NO APLICABLE.

PELIGROS AMBIENTALES: NO

CÓDIGO ERG: 10L

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:
LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD, FDS Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA ANTES DE MANIPULAR.

IMDG:

NÚMERO UNO: UN1075

NOMBRE DE ENVÍO CORRECTO DE LA ONU: GASES DE PETRÓLEO, LIQUIFICADOS

CLASE DE RIESGO DE TRANSPORTE (ES):
CLASE: 2.1
RIESGO SUBSIDIARIO:

GRUPO DE EMBALAJE: NO APLICABLE.

PELIGROS AMBIENTALES:
CONTAMINANTE MARINO: NO

EMS: F-D, S-U

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:
LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD, FDS Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA ANTES DE MANIPULAR.

TRANSPORTE A GRANEL SEGÚN EL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y EL CÓDIGO IBC:
NO APLICA.

INFORMACIÓN GENERAL:
EVITE EL TRANSPORTE EN VEHÍCULOS DONDE EL ESPACIO DE CARGA NO ESTÁ SEPARADO DEL

COMPARTIMIENTO DEL CONDUCTOR. ASEGURARSE DE QUE EL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO ES CONSCIENTE DEL POTENCIAL
PELIGROS DE LA CARGA Y SABE QUÉ HACER EN CASO DE UN ACCIDENTE O DE UN EMERGENCIA. ANTES DE TRANSPORTAR LOS CONTENEDORES DE PRODUCTOS:
ASEGÚRESE DE QUE LOS CONTENEDORES ESTÁN FIRMEMENTE SEGUROS. ASEGURARSE QUE LA VALVULA DEL CILINDRO ESTA CERRADA
Y NO FUGAR. ASEGURAR QUE LA TAPA DE LA VÁLVULA TUERCA LA TUERCA O EL TAPÓN (DONDE SE PROPORCIONA)
CORRECTAMENTE AJUSTADO. ASEGURAR EL DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DE LA VÁLVULA (DONDE SE PROPORCIONA) ES
CORRECTAMENTE AJUSTADO. ASEGURAR UNA VENTILACIÓN ADECUADA. ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO CON
REGULACIONES APLICABLES.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS:
ESTE PRODUCTO ES UNA "QUÍMICA PELIGROSA" SEGÚN LO DEFINIDO POR EL PELIGRO DE OSHA NORMA DE COMUNICACIÓN, 29 CFR 1910.1200.

TODOS LOS COMPONENTES ESTÁN EN LA LISTA DE INVENTARIOS DE LA TSCA DE LA EPA.

TSCA SECCIÓN 12 (B) NOTIFICACIÓN DE EXPORTACIÓN (40 CFR 707, SUBPT. D):
NO REGULADO.

SUSTANCIAS ESPECÍFICAMENTE REGULADAS DE OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):
NO REGULADO.

LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE CERCLA (40 CFR 302.4):
BUTANO (CAS 106-97-8): LISTADO
ETHYL MERCAPTAN (CAS 75-08-1): LISTADO
PROPANO (CAS 74-98-6): LISTADO
PROPILENO (CAS 115-07-1): LISTADO

LEY DE REFORMA Y REAUTHORIZACIÓN SUPERFUNDACIÓN DE 1986 (SARA):

CATEGORÍAS DE PELIGROS:
PELIGRO INMEDIATO: SI
PELIGRO RETARDADO: NO
PELIGRO DE INCENDIO: SI
PELIGRO DE PRESION: SI
PELIGRO DE REACTIVIDAD: NO

SARA 302 SUSTANCIA EXTREMADAMENTE PELIGROSA: NO LISTA.

SARA 311/312 QUÍMICA PELIGROSA: SI

SARA 313 (TRI REPORTING):

NOMBRE QUÍMICO NÚMERO DE CAS% POR WT.

PROPILENO 115-07-1 0-10

OTROS REGLAMENTOS FEDERALES:

LEY DE AIRE LIMPIO (CAA) LISTA 112 CONTAMINANTES DE AIRE PELIGROSOS (HAPS) LISTA: NO REGULADO.

LEY DE AIRE LIMPIO (CAA) PREVENCIÓN DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL SECCIÓN 112 (R) (40 CFR) 68.130):
BUTANO (CAS 106-97-8)
ETILO MERCAPTAN (CAS 75-08-1)
PROPANO (CAS 74-98-6)
PROPILENO (CAS 115-07-1)

LEY DE AGUA POTABLE SEGURA (SDWA): NO ESTÁ REGULADA.

REGULACIONES DEL ESTADO DE ESTADOS UNIDOS:

NOSOTROS. MASSACHUSETTS RTK - LISTA DE SUSTANCIAS:
BUTANO (CAS 106-97-8)
ETILO MERCAPTAN (CAS 75-08-1)
PROPANO (CAS 74-98-6)
PROPILENO (CAS 115-07-1)

NOSOTROS. TRABAJADOR DE NEW JERSEY Y LEY DE DERECHO A SABER DE LA COMUNIDAD:
BUTANO (CAS 106-97-8)
ETILO MERCAPTAN (CAS 75-08-1)
PROPANO (CAS 74-98-6)
PROPILENO (CAS 115-07-1)

NOSOTROS. TRABAJADOR DE PENNSYLVANIA Y LEY DE DERECHO A SABER DE LA COMUNIDAD:
BUTANO (CAS 106-97-8)
ETILO MERCAPTAN (CAS 75-08-1)
PROPANO (CAS 74-98-6)
PROPILENO (CAS 115-07-1)

NOSOTROS. ISLA RHODE RTK:
BUTANO (CAS 106-97-8)
ETILO MERCAPTAN (CAS 75-08-1)
PROPANO (CAS 74-98-6)
PROPILENO (CAS 115-07-1)

NOSOTROS. PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:
CALIFORNIA LEY DE AGUA POTABLE SEGURA Y ACCIÓN TÓXICA DE 1986
(PROPUESTA 65):
ESTE MATERIAL NO SE CONOCE PARA CONTENER ALGUNOS PRODUCTOS QUÍMICOS
ACTUALMENTE LISTADOS
CARCINÓGENOS O TOXINAS REPRODUCTIVAS.

INVENTARIOS INTERNACIONALES:

PAÍS (S) O NOMBRE DEL INVENTARIO DE LA REGIÓN EN EL INVENTARIO
(SI NO)*

AUSTRALIA INVENTARIO AUSTRALIANO DE QUÍMICA SÍ
SUSTANCIAS (AICS)

LISTA DE SUSTANCIAS DOMÉSTICAS DE CANADÁ (DSL) SÍ

LISTA DE SUSTANCIAS NO DOMÉSTICAS DE CANADÁ (NDSL) NO

CHINA INVENTARIO DE QUÍMICA EXISTENTE SI
SUSTANCIAS EN CHINA (IECSC)

EUROPA INVENTARIO EUROPEO DE EXISTENTE SI
SUSTANCIAS QUIMICAS COMERCIALES
(EINECS)

EUROPA LISTA EUROPEA DE NUMERO QUIMICO NOTIFICADO
SUSTANCIAS (ELINCS)

INVENTARIO JAPON DE EXISTENTE Y NUEVO SI
SUSTANCIAS QUIMICAS (ENCS)

COREA LISTA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EXISTENTES (ECL) SÍ

NUEVA ZELANDIA NUEVA ZELANDIA INVENTARIO SI

FILIPINAS FILIPINAS INVENTARIO DE QUÍMICOS Y SÍ
SUSTANCIAS QUÍMICAS (PICCS)

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS Y ESTADOS UNIDOS (TSCA) SÍ
INVENTARIO DE PUERTO RICO

* UN "SÍ" INDICA QUE ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LOS REQUISITOS DEL INVENTARIO ADMINISTRADO POR EL PAÍS GOBERNANTE (S).

UN "NO" INDICA QUE UNO O MÁS COMPONENTES DEL PRODUCTO NO ESTÁN LISTADOS O EXENTO DE LISTA EN EL INVENTARIO ADMINISTRADO POR EL GOBIERNO PAIS (S).

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O LA ÚLTIMA REVISIÓN

FECHA DE EMISIÓN: 05-MAYO-2014

FECHA DE REVISIÓN: 09-AGOSTO-2016

VERSIÓN #: 02

MÁS INFORMACIÓN:
LA CLASIFICACIÓN PARA PELIGROS PARA LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE SE DERIVA DE UNA COMBINACIÓN DE MÉTODOS DE CÁLCULO Y DATOS DE PRUEBAS, SI ESTÁN DISPONIBLES.

CALIFICACIONES HMIS (R *):
SALUD 1
INFLAMABILIDAD 4
PELIGRO FISICO 1

CALIFICACIONES NFPA
1
4
1

LISTA DE ABREVIACIONES:
STEL: LÍMITE DE EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO.
TWA: TIEMPO PROMEDIO PONDERADO.
PEL: LÍMITE DE EXPOSICIÓN PERMITIDO.
LC50: CONCENTRACIÓN LETAL, 50%.
Referencias
EPA: BASE DE DATOS AQUIRE

NLM: BASE DE DATOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

HSDB (R *) - BANCO DE DATOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

MONOGRAFOS IARC. EVALUACIÓN GENERAL DE CARCINOGENICIDAD

INFORME DEL PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (NTP) SOBRE CARCINÓGENOS

DOCUMENTACIÓN ACGIH DE LOS VALORES LÍMITES DEL UMBRAL Y LA EXPOSICIÓN BIOLÓGICA ÍNDICES

RENUNCIA:
TODA LA INFORMACIÓN EN ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD SE CREMA PARA SER EXACTOS Y DE CONFIANZA. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA O GARANTÍA DE NINGÚN TIPO SE HACE CON RESPECTO
A LA EXACTITUD DE LA INFORMACIÓN O LA IDONEIDAD DE LAS RECOMENDACIONES CONTENIDO AQUÍ. ES LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO DE EVALUAR LA SEGURIDAD Y TOXICIDAD DE ESTE PRODUCTO BAJO SUS PROPIAS CONDICIONES DE USO Y PARA CUMPLIR CON TODAS LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES.

ESTA SDS CONTIENE REVISIONES EN LA SIGUIENTE SECCIÓN (S): 1 - 16

919503

SDS US